

# CASE STUDY

**RIOU.**  
VIDRESIF

**Conjunto de Tres Torres de Viviendas  
Isla V - Clot de Emprivat (Andorra)**  
**Industrial:** Barceló Arquitectura Metálica  
**Ingeniería:** Engitec

## EL PROYECTO

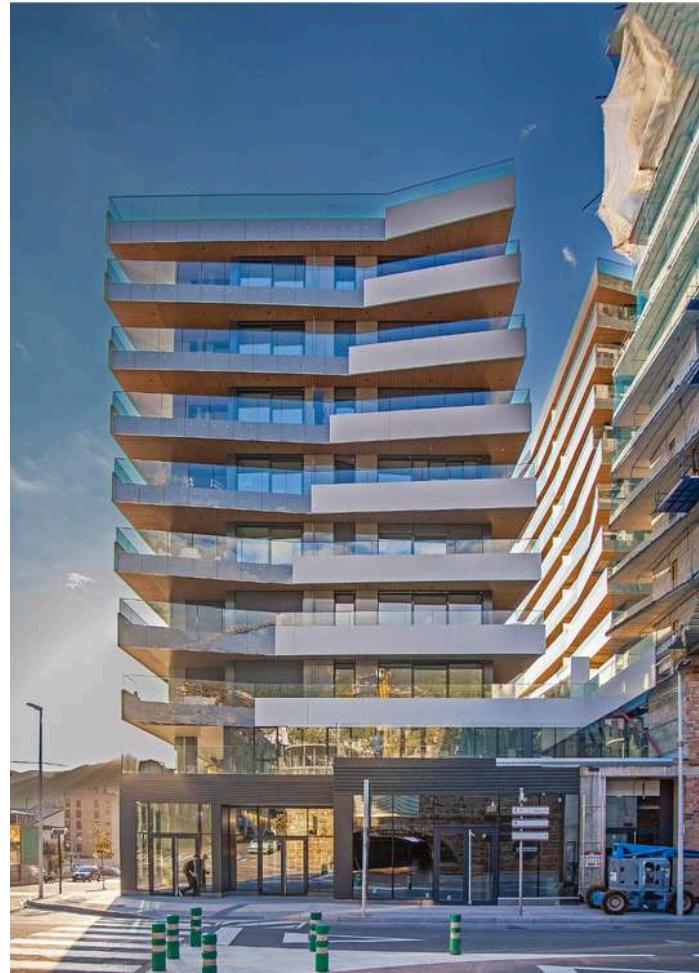
Escaldes-Engordany, es el segundo núcleo más importante después de la ciudad de Andorra la Vella.

En el punto más alto, se sitúa el Clot de Emprivat, una zona panorámica rodeada de montañas donde se ha construido un moderno conjunto arquitectónico de tres torres en una misma isla urbana, con la apertura de fachadas a las 4 calles colindantes.

**Este singular conjunto arquitectónico, firmado por Engitec, comprende tres vanguardistas torres de 10, 15 y 20 plantas de altura.**

Cada bloque contará con parking, zona comercial, restaurantes con espectaculares terrazas perimetrales, y lujosos pisos con vistas panorámicas.

Pisos diseñados con la máxima calidad en la elección de cada material, y con el foco en la sostenibilidad y eficiencia energética.



## El vidrio, una solución arquitectónica 360

RIOU.Vidresif, bajo la dirección de la arquitectura metálica Barceló, ha realizado un concepto "modular" para las terrazas de la zona comercial, y del edificio. Vidrios que engloban varias soluciones técnicas y estéticas. Más de 700 piezas modulares que optimizan el proceso constructivo.

## Factor técnico

### Un sistema industrializado.

El vidrio se ha diseñado para que cubra directamente parte del forjado, optimizando así la construcción con un sistema industrializado, fabricado en nuestras instalaciones.

Para ello, el vidrio debe incorporar una estructura metálica de acero galvanizado posterior, que sirve para anclar el vidrio en el forjado.



## Factor estético

### Durabilidad y resistencia.

Impresión digital vitrificada IDSIF en la parte inferior del vidrio, donde se ha instalado la estructura metálica.

La impresión nos permite ocultar la estructura y personalizarla con un color gris a la carta (RAL-7037). Además, la impresión digital vitrificada, a diferencia de otros sistemas, ofrece la máxima durabilidad y resistencia al exterior.



## Seguridad

### Física y protección.

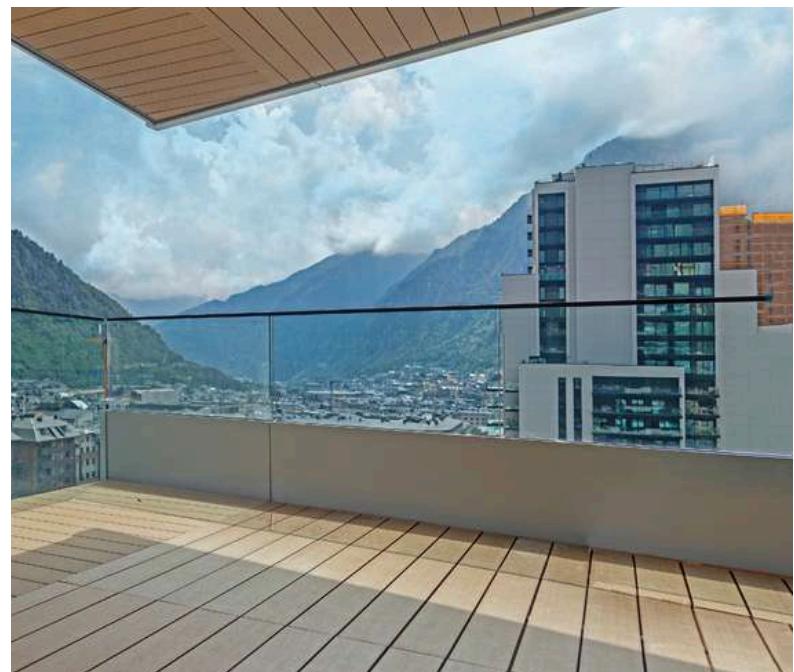
En primer lugar, el vidrio ha sido templado, para sujetar la estructura metálica que se ancla en el forjado.

Laminado, para garantizar la seguridad física, con una composición de vidrio laminado-templado 10T.10T.4.

*Detalle del botón inox. colocado en la parte frontal*

## Vistas panorámicas perimetrales

El vidrio forma una corona que rodea y protege la parte inferior del edificio (Zona comercial). Un diseño minimalista y poco invasivo a la vista, donde las terrazas parecen suspendidas sin ninguna protección, tanto de día como de noche.



## Composición técnica

Un triple vidrio con dos capas bajo emisivas y dos intercalarios TGI de Technoform de 16 mm. Templado Laminado 10T.10T.4 con impresión digital parcial IDSIF -RAL 7037.

Industrial: [CM Barceló](#)  
Ingeniería: [Engitec](#)

Vidrios:

[RIOU.Vidresif](#)  
[Technoform](#)

Fotografías: [Art de viure](#)

**RIOU.**  
VIDRESIF